ONG FARO-FORAGES.fr

REMORQUE FOREUSE DE PUITS D'EAU 130,00 METRES

importation d'une caisse de bois à armature métallique, chargée d'une foreuse de puits d'eau

faro-forages.fr a pour objet social de porter des projets humanitaires de forages de puits d'eau, d'irrigation et d'hydraulique villageoise en Afrique francophone, de formation professionnelle du personnel local au forage et à l'entretien des puits d'eau ainsi que l'impulsion de la création de petites unités artisanales de forage de puits d'eau et de briqueteries mobiles pour satisfaire les besoins en eau des familles et des exploitations agricoles privées d'eau... Elle propose à ses membres fondateurs un programme d'Éducation & de Formation Professionnelle du personnel local, directement sur chantiers, qu'il y ait ou non intentionnalité voir conscience d'apprendre

Foreuse tueuse de roches hydraulique 100,00~130,00 mètres de profondeur utilisée également pour l'irrigation des fermes ou des plantations, c'est la réponse concrète aux contraintes financières du forage d'aujourd'hui d'une très grande simplicité d'utilisation équipe de 3~4 personnes des premiers coups de pioche du matin, aux eaux jaillissantes de l'après-midi... ou du lendemain

montée sur remorque offre d'abord l'avantage d'éviter l'achat d'un coûteux camion de forage... et sa pompe à boues intégrée (compresseur) évite également l'achat d'un compresseur de forage, enfin l'indexation du coût global sur le taux de change le plus favorable au monde, parachève l'avènement de la solution au

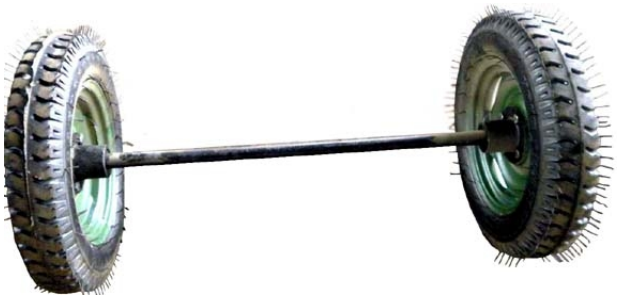
Education & Formation professionnelle pour adultes
contact [à] faro-forages.fr Skype ong ba Faro Fax +33 972 46.37.16 en France.

problème du prix d'un forage, en Afrique - meilleur procédé technique de forage du marché mondial, aux nombreux trophées d'invention et d'innovation remportés!

. 10.000 EUROS FOB * **REMORQUE 2 ROUES FOREUSE 130,00 METRES Ø 260~70 7~10 BARS**
2,30 Tonnes de machinerie lourde, dont 1,20 Tonne pour la remorque Foreuse tueuse de roches hydraulique 100,00~130,00 mètres de profondeur sur un diamètre maximum d'ouverture du trou de 260 millimètres et sur un diamètre maximum de fonds de trou de 70 millimètres angles de forage de 75 à 90° Puissance 960 Kg au marteau avec pompe à boues (compresseur) puissance de travail 7 Bars puissance maximale 10 Bars sur moteur diesel 18 chevaux, commandes ergonomiques faciles et sûres, dispositif de sécurité d'arrêt de la foreuse pendant le montage des tiges de forage
MOTEUR DIESEL S1105 18 chevaux
MOTEUR ELECTRIQUE Y160M-4 15 chevaux 11kW à 1.440 tours /minute
POMPE HYDRAULIQUE
POMPE A BOUES (COMPRESSEUR) HAUTE-PRESSION 7~10 BARS
Foreuse assortie des différents types d'outils de forage et de marteaux de fond de trou... suivant les types de forages à entreprendre en terrains tendres, durs et rocheux... Tricône appelé également Taillant à rouleaux était surtout utilisé pour le forage de puits de pétrole... On l'utilise aujourd'hui également pour le forage de puits d'eaux, les carottages, l'exploration minière, l'irrigation, les terres agricoles nouvelles, etc...

mode d'emploi de la foreuse,
vidéo de 36 minutes sur YouTube à l'url
https://www.youtube.com/watch?v=FOqfbayNqP0&index=35&list=PLb93Jdqyli87QEPNidL4-D6Lzfr3ozAfu

page internet avec photos à l'url
http://remorques.xtrmexport.com/foreuse_200_m



train roulant de 2 roues suiveuses en pneus mixtes, à démonter pour poser la machine au sol

tour de forage Hauteur 6,00 mètres en trépied démontable en plusieures parties, pour le transport...

tiges de forage 4000x50x50 Diamètre 50 millimètres Longueur 4,00 mètres

LISTE DE COLISAGE DE LA CAISSE DE BOIS A ARMATURE METALLIQUE
REMORQUE 2 ROUES HF130 100,00~130,00 METRES Ø 260~70 MILLIMETRES
POMPE A BOUES (COMPRESSEUR) HAUTE-PRESSION 7~10 BARS
2,30 Tonnes de machinerie lourde

00. solide caisse de bois à armature métallique normalisée palettisable, pour l'exportation de l'ensemble de forage complet -prêt à travailler
01. Machine de forage HF130 2500x1000x1300 Longueur 2,50 mètres Largeur 1,00 mètres Hauteur 1,30 mètres avec pompe à boues (compresseur) 7~10 Bars intégrée,
02. Tour de forage Hauteur 6,00 mètres en trépied démontable en plusieures parties, pour le transport...
03. Robinet haute-pression à eau Diamètre 50 millimètres,
04. Tuyau gaîné haute-pression en caoutchouc Diamètre 38 millimètres Longueur 6,00 mètres,
05. Tuyau d'absorption d'eau Diamètre 38 millimètres Longueur 3,00 mètres,
06. Robinet à eau Diamètre 38 millimètres,

Education & Formation professionnelle pour adultes
contact [à] faro-forages.fr Skype ong ba Faro Fax +33 972 46.37.16 en France.

07. Trépan de forage Diamètre 127 millimètres,
08. Connecteur Diamètre 127 millimètres, 2 pièces
09. Carottier Diamètre 127 millimètres Longueur 2,00 mètres,
10. Tube à sédiments Diamètre 127 millimètres Longueur 1,00 mètre,
11. Marteaux de fond de trou en alliage Diamètre 127 millimètres, 4 pièces
12. Marteau de fond de trou au diamant Diamètre 127 millimètres,
13. Tricône, taillant à rouleaux Diamètre 127 millimètres,
14. Tiges de forage 4000x50x50 Diamètre 50 millimètres Longueur 25 x 4,00 mètres = 100,00 mètres de tiges, tiges de forage supplémentaires sur demande...
15. Levier d'entraînement 59x53 Longueur 4,00 mètres,
16. Joints à tiges de forage Diamètre 65 millimètres, 25 unités -joints supplémentaires sur demande
17. Échangeur 50/50,
18. Poussoir Diamètre 65 millimètres,
19. Fourchette en U,
20. Mandrin,
21. Câble de forage métallique Diamètre 10,5 millimètres Longueur 14,00 mètres,
22. Clé à pipe,
23. Clés plates, 2 unités
24. Clé à tiges de forage 50 millimètres,
25. Clé allen 8 millimètres,
26. Agrafes de câble 10 millimètres, 2 pièces
27. Moteur diesel 18 chevaux,
28. Train roulant de 2 roues suiveuses en pneus mixtes, à démonter pour poser la machine au sol -au moment du forage.

2,30 Tonnes de machinerie lourde Foreuse tueuse de roches hydraulique 100,00~130,00 mètres.

. 10.000 EUROS FOB * **REMORQUE 2 ROUES FOREUSE 130,00 METRES Ø 260~70 7~10 BARS**
2,30 Tonnes de machinerie lourde
Les prix indiqués sont FOB «Free On Board» mis à quai - chargé navire et comprennent l'inspection de conformité, la pré-inspection douanière par un inspecteur assermenté et agréé par les douanes de Xxxxxxxxxxxx dans la province du Shandong, avant chargement et mise à quai au Terminal de Qingdao (8è port mondial avec 30.000 containers /Jour) pour chargement à bord du navire porte-containers à destination du Terminal de XXXXXXXX, en Xxxxxxxxxxxx (sous douane).
Le fret maritime est en sus. Il est estimé à environ 500 Euros et fera l'objet d'un appel de fonds, dans les 15 jours précédents le chargement de la caisse et sa mise à quai au Terminal.

Fait à PARIS, le Vendredi 6 Juin 2014

Education & Formation professionnelle pour adultes
contact [à] faro-forages.fr Skype ong ba Faro Fax +33 972 46.37.16 en France.

SUPPLY CHAIN

---

consommables de forage de puits d'eau, équipements solaires & petit outillage à main

liste provisoire à faire réévaluer sur le terrain par le Formateur en forage de puits d'eau, en fonction des caractéristiques exactes des puits à forer.

Puits familial à pompe manuelle, bornes fontaines... des débits importants de plusieurs milliers de Litres à l'heure peuvent aussi être obtenus sur plusieurs forages reliés entre eux, vers une Station de pompage.

02. 3.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 POMPES A BRAS INDIA MARK II, UNICEF**
03. 5.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 POMPES A BRAS INDIA MALI, UNICEF TRES GRANDE PROFONDEUR**

(LISTE PROVISOIRE)

«On importe d'abord ses pompes et ensuite, on voit pour acheter ses tubes... localement».

La célèbre pompe à bras India Mark II UNICEF.

«Nous avons ici affaire à une pompe à bras qui porte le nom de pompe India. Celle-ci, c'est une India Mark II. Ça veut dire que c'est la deuxième édition, la toute première était très très fragile parce qu'improvisée par des gens sur le terrain qui n'avaient ni les moyens, ni les outils pour le faire... Il y a eu la Mark I en acier et ça, c'est la Mark II. Elle est faite d'un acier, d'un matériau spécial avec une soupape très facile à changer, parce qu'on à affaire à des gens qui entretiennent les pompes sur place, qui ne savent ni lire, ni écrire, la plupart du temps... Il suffit de leur apprendre le démontage, qui est très simple... On change la soupape, mais la soupape peut tenir très longtemps. Le manche est démontable, ça évite aux enfants, quand la pompe est fermée, le puits est fermé, de jouer avec ce manche... On adore quand on est môme, on adore jouer avec la fontaine... c'est la fontaine du village. Souvent, c'est installé au centre ou à l'entrée du village. On trouve aussi ces pompes maintenant dans les écoles. Il y a une action qui s'appelle WASH in Schools c'est à dire le sanitaire dans les écoles, en fait. Parce que l'UNICEF sur le terrain, c'est rendu compte au fil des années, que notamment les jeunes filles, ne viennent plus à l'école ou ne vont pas à l'école s'il n'y a pas d'eau. Aujourd'hui on essaie des campagnes assez fortes, soutenues par UNICEF FRANCE

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

également et l'UNICEF INTERNATIONAL pour installer l'eau dans les écoles... C'est l'opération WASH in Schools. C'est une pompe qui est facile d'entretien, il n'y a que la soupape qui peut se changer, le reste est incassable. Les forages sont généralement faits jusqu'à 30,00 voire 40,00 mètres de profondeur, parce qu'à ces profondeurs là, ont est à peu près sur... enfin sur en tout cas, après analyses... que l'eau est consommable. La première pompe installée était posée sur une plaque sur le puits, mais pas étanchéïfiée... On c'est rendu compte qu'un puits pas étanche, permets l'infiltration de toute la pollution. Autrement dit, l'eau qui coulait à coté... les moutons, les chèvres, les chiens aussi venaient boire et polluaient le puits, puisque le trop plein d'eau repartait dans le puits. Aujourd'hui, il y a différentes façons de maçonner le puits foré, afin qu'aucune eau ne puisse aller par terre et ce qui va par terre, ne doit plus pouvoir rentrer à nouveau dans le puits , puisqu'il faut imaginer la pompe cimentée dans du béton, dans une plaque étanche, de manière à ce qu'il n'y ai aucune entrée d'eau possible. C'est très important, il ne s'agit pas de mettre des pompes pour polluer le village au contraire, c'est pour leur apporter la santé. Mais ça ne sert pas qu'à ça, mais faut pas oublier que pendant que j'y suis, je vous le dit, il meurt quand même 2.500.000 enfants par an par absorption d'eau non-salubre».

«Il n'y a que la soupape qui peut se changer, le reste est incassable»

«Nous on peut installer notre pompe dans un casing en 3"1/2 intérieur donc du 113/125 (113x125 millimètres) suffit pour notre pompe - ce qui réduit considérablement les consommables - la durée et la difficulté du forage... et donc les coûts!..»

«80% des puits on une profondeur inférieure à 100,00 mètres»

La pompe India Mark II UNICEF s'installe à mi-profondeur, c'est à dire à une profondeur inférieure à 5,00 mètres. Le cylindre de pompage est relié à la pompe à bras, par des tringles de 3,00 mètres dans lesquelles passent l'eau pompée «Le cylindre doit être au milieu de profondeur pour ça prends pas de sable... ça doit être au milieu de profondeur...» Voir les vidéos à
https://www.youtube.com/watch?v=xskphMb8EKo&list=PLb93Jdqyli87QEPNidL4-D6Lzfr3ozAfu

«Il faut choisir une tringlerie en inox, ça ne rouille pas»

01. 1.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 POMPES MANUELLES SIMPLES**

Pompe à eau manuelle inoxydable simple avec tige en inox pour construction d'une petite fontaine familiale jusqu'à 15 mètres de profondeur, de l'eau potable pour environ 10 personnes...
NORME U.N. NATIONS UNIES, UNICEF IS:9301 (ACIER A36 GALVANISE A CHAUD)
NORMES INTERNATIONALES ISO 9001:2008

02. 3.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 POMPES A BRAS INDIA MARK II, UNICEF**

03. 5.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 POMPES A BRAS INDIA MALI, UNICEF TRES GRANDE PROFONDEUR**

150 Kg direct usine en provenance d'Inde et déjà plusieurs millions d'exemplaires en service... la très célèbre pompe à eau manuelle en acier galvanisé à chaud inoxydable avec tige en inox pour construction d'une borne fontaine type UNICEF, de l'eau potable pour environ 200 personnes avec un débit pouvant aller jusqu'à 12 Litres /minute avec 40 coups de bras /minute... Très faible coût d'investissement pour chaque nouveau point d'eau grâce à l'utilisation d'un tube de forage de diamètre nominal 4'' 113x125 Diamètre intérieur 114 millimètres Diamètre extérieur 125 millimètres Épaisseur 6 millimètres ce qui conduit à une économie d'échelle très importante... *«même avec un petit atelier type ONG, ça le fait»*

04. 1.000 EUROS FOB * **LOT DE 10 SOUPAPES DE RECHANGE**

05. 100 EUROS FOB * **CAISSE DE PETIT OUTILLAGE SPECIALISE**

«On importe d'abord ses pompes manuelles d'Inde
et ses pompes solaires de République Populaire de Chine en fonction des profondeurs et des débits espérés et ensuite seulement, on voit pour acheter ses tubes et tout les accessoires

aux dimensions des pompes effectivement reçues... localement»

Voir aussi un descriptif complet des différents types de pompes manuelles, sur le site wikiwater.fr à l'url http://www.wikiwater.fr/e37-presentation-de-quelques.html

06. **???** CIF * **KILOMETRE DE TUBE INTERIEUR**

«Il s'agit du tube intérieur dans laquelle la pompe glisse, accrochée à sa tringlerie et actionnée par le bras. Il est centré à l'intérieur du tube de forage, par des centreurs en plastique, pour rester droit»

07. **???** CIF * **KILOMETRE DE TUBE DE FORAGE RIGIDE PVC BLEU**

2,90 mètres Ø 113x125, fileté mi-épaisseur ou tubes à emboîtures mâle-femelle à coller ? (moulage)???

«Les tubes sont plus chers à transporter, vu leur volume, que le prix des tubes eux-mêmes... inutile de penser à les importer en containers depuis la République Populaire de Chine ou l'Inde... ça serait beaucoup plus cher encore!.. Ils sont forcément fabriqués localement et distribués par une entreprise connue et donc dotée de très volumineux stocks de produits finis à redistribuer localement, au Kilomètre de tubes avec tous leurs accessoires, crépines, bouchons de fonds, bouchons de tête, centreurs... pour 10 puits en moyenne»

08. **???** CIF * **LOT D'ACCESSOIRES RIGIDES PVC EAU BLEU**

CREPINE PVC, BOUCHON DE FONDS DE PUITS, BOUCHON DE TETE, TETE DE LEVAGE, CENTREURS, REDUCTION, COLLIER DE RETENUE, RACCORD PVC...

«Nous, on s'est réveillé ce matin et on va commencer le travail de forage. On fait d'abord un petit bassin réserve d'eau avec une rigole... Il faut l'eau en abondance pour forer rapidement. Ça c'est la pompe India, India Mark II, c'est une bonne qualité, si ça duré tout les 3 ou 4 ans, il faut changer la soupape, mais si tu laves la soupape, ça va aller... Mais pour être toujours bon, il faut changer la soupape chaque 4 ans 5 ans, ça dépends si tu laves... Maintenant on va démarrer le forage, 6 ouvriers, il faut 5 ou 6 ouvriers pour faire un puits à la main mais moins si tu as une bonne foreuse, le chef des travaux et 3 ouvriers. Le cylindre est en milieu de profondeur du puits et il est relié à la pompe, par des tringles...».

La célèbre pompe à bras India Mark II UNICEF sur puits borne-fontaine, des millions de vies changées.

09. ??? CIF * **KILOMETRE DE TUYAU FLEXIBLE PEHD POLYETHYLENE HAUTE DENSITE???**

Kilomètres de rouleaux de tuyau flexibles PEHD Polyéthylène Haute Densité pour adduction et distribution d'eau potable vers les habitations?

grand assortiment de robinets, coudes, vannes, clapets et de tuyaux de plombier ??

Kilomètres de tubes rigides

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

bouchon de fonds de puits à coller
tube crépiné, crépine filtrante de fonds de puits à coller
manchons doubles pour assembler les tubes à coller par collage
ou tubes à emboîtures mâle-femelle à coller ? (moulage) ou **fileté mi-épaisseur**??
Tubes, crépines et accessoires PVC
• Tubes PVC forage,
• Tubes pour la géotechnique,
• Tubes pour le forage d'eau,
• Accessoires...
tubes à coller Longueur 2,80 mètres,
bouchon de tête de puits à coller,
pots de colle à tubes PVC Bleu de qualité alimentaire,
rouleaux de tuyau flexible PEHD Polyéthylène Haute Densité pour adduction et distribution d'eau potable, en Noir avec bande Jaune à centrer avec des centreurs,
lot de centreurs de tuyau flexible.
La gamme des tubes de forage à coller, peut aller du Diamètre 48 au Diamètre 300 millimètres sur une Longueur de 2,80 à 6,00 mètres... Tubage rigide en PVC Bleu de qualité alimentaire pour puits d'eau potable Diamètre 80 millimètres Épaisseur 5 millimètres Quelle longueur? Quel Diamètre pour les trous filtrants?? Quel débit??? et l'artésianisme, les eaux jaillissantes sans pompe,
où est la formule mathématique?

Coffret de têtes de foreuses
Coffrets en bois contenant chacun une tête de foreuse, exportées par voie aérienne selon les besoins urgents, depuis l'aéroport de Qingdao, province du Shandong, République Populaire de Chine ou depuis la France, ou encore depuis différents points d'approvisionnement basés en Afrique francophone.
tête de foreuse Diamètre 80 millimètres en MTF Marteau de Fonds de Trou
tête de foreuse à pastilles de Carbure de Tungstène,
tête de foreuse en diamants,
• Outils et tarrières, Tricônes, Trilames et M.T.F., Marteaux et outils de «Fonds de Trou», Taillants,
• Tiges et raccords de forage, Graisses à tiges.

Bidons de produits chimiques
bidons de Bentonite (Montmorillonite de Calcium)? Est-ce utile, si il y a la remorque bétonnière?
bidons de mousse de forage lubrifiante, bidons de Chlore, bidons de Calgon.
• Produits chimiques, Coulis divers – Prêt à l'emploi, Argiles d'étanchéité, Additifs pour boue de forage...
Pré-filtre, pots de graisse

Équipements photovoltaïques pour tuiles de béton solaires

construction de petits bâtiments autonomes en énergie et en très faible puissance pour alimenter un éclairage en ampoules LED ultra-basse consommation 1 à 5 Watts, un chargeur de piles solaires AA et AAA, des ordinateurs portables ultra-basse consommation 5 à 10 Watts, des écrans plats à LED, des chargeurs 5

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

Watts de téléphone portable et éventuellement un réfrigérateur-congélateur ultra-basse consommation...

125x125x003

800 blocs /heure et jusqu'à 8.000 tuiles vibrées-pondues /Jour moulées dans un moule à 10 tuiles de béton teinté Gris charbon Noir de taille 170x270x025 (les 2 trous de fixation restent à travailler manuellement, sur la tuile mouillée et avant séchage) soit 160,00 mètres carrés de toiture, pondus /Jour... La cellule solaire photovoltaïque monocristalline 125x125x003 est à fixer manuellement sur certaines tuiles plates mouillées et avant séchage.

Pompe à eau à carrousel (grande pompe manuelle en tourniquet d'enfants)
Station de pompage avec éventuel château d'eau. Cette pompe est actionnée par un manège rudimentaire pour enfants installé juste au-dessus de la pompe. Lorsque les enfants font tourner le manège, le mouvement horizontal de celui-ci est transformé par l'intermédiaire d'un système d'engrenage particulier en un mouvement vertical actionnant la pompe.
Vidéo de 5 minutes sur YouTube à l'url
https://www.youtube.com/watch?v=qjgcHOWcWGE&list=PLb93Jdqyli87QEPNidL4-D6Lzfr3ozAfu&index=306

Pompes à eau électriques pour Station de pompage
compteur volumétrique à eau distribuée,
pompe à eau solaire de grand puits agricole ou borne fontaine,
générateur solaire à panneaux photovoltaïques pour pompe à eau solaire de grand puits agricole,
pompes à eau électrique de Station de pompage sur champs de puits multiples montés en ligne avec château d'eau
station électrique de surpression de Station de pompage,
poste électrique de relèvement des eaux usées ,
armoire électrique,
centrale solaire électrique à champ de panneaux photovoltaïque,
station de potabilisation,
centrale solaire à champ de panneaux photovoltaïques, importés de République Populaire de Chine.

Caisses de matériel militaire
Lot de casquettes (Armée) Vert kaki, 3 tailles
Lot de chapeaux de jardinier Paille, 3 tailles
Lot de casques anti-bruit
Lot de vestes sans manche (Armée) Vert kaki, 3 tailles
Lot de gilets de sécurité (Police, Gendarmerie) Jaune fluorescent rétro-réfléchissant
Lot de paires de gants anti-coupures (Armée Police, Gendarmerie) cuir Noir, 3 tailles
Lot de paires de gants de chantier en cuir Marron renforcé
Lot de porte-gants (Armée, Police, Gendarmerie) Noir
Lot de sac à dos militaires
Lot de cantines et de gourdes militaires

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

Lot de ceinturons militaires (Armée, Police, Gendarmerie) en cuir Noir, 3 tailles
Lot de d'étuis à grand téléphone portable (Armée, Police, Gendarmerie) en PVC Noir
Lot de ceintures porte-outillage en cuir Marron
Lot de pantalons de treillis (Armée) Vert kaki, 3 tailles
Lot de chaussures montantes d'intervention (Police, Gendarmerie) en cuir Noir renforcée acier, 3 tailles

Compresseur d'atelier
Compresseur d'atelier avec tuyau d'air, attaches-rapides, soufflette, soufflette long bec, manomètre de pression avec embouts de gonglage, clé à choc, marteau burineur, pulvérisateur, pistolet de sablage, meuleuse droite, ponceuse orbitale, pistolet à peinture et pistolet à crépir...

Caisse à outils de mécanicien
Caisse à outils de mécanicien avec clé à écrou de roue, manche de clé à écrou de roue, extracteur, burin de mécanicien, manchon, pompe à graisse, pinces, tournevis, clé-tournevis, clé hexagonale à bouchon de vidange, clé à molette, clé à douilles, clé plate de 8 et 9, clé plate de 10 et 11, clé plate de 10 et 13, clé plate de 12 et 14, clé plate de 14 et 17, clé plate de 16 et 18, clé plate de 19 et 22, clé plate de 21 et 24, clé plate de 24 et 27, clé à douilles de 10 et 12,5, clé à douilles de 12,5 et 13, clé à douilles de 12,5 et 13, clé à douilles de 12,5 et 17, clé à douilles de 12,5 et 19, clé à douilles de 12,5 et 22, clé à douilles de 12,5 et 16, clé à douilles de 12,5 et 18, clé à douilles de 12,5 et 21, clé polygonale de 8 et 9, clé polygonale de 10 et 11, clé polygonale de 12 et 13, clé polygonale de 16 et 17, clé polygonale 18 et 21, clé polygonale de 22 et 24...

Boîte d'électricien
Boîte d'électricien avec testeur multimètre, pince à dénuder, cosses, dominos, colliers, lampe de poche, chargeur de piles et assortiment de piles rechargeables...

Trousse de mesures
Trousse de mesures avec mètre à ruban, mini niveau à bulle, grand niveau à bulles magnétique, niveau de surface, fil à plomb de mécanicien, équerre de menuisier, pied à coulisse, réglet, jauges d'épaisseurs à lames, compas à charnière, pointe à tracer, cordeau de traçage avec poudre, crayons de maçon et craies...

Coffre à outils de maçon
Coffre à outils de maçon avec règle multi-fonctions, auge caoutchouc, panier porte-outils, bac à gâcher, seau caoutchouc, taloche, talochon bois, batte de carreleur, platoir acier, tamis bois, truelle ronde, truelle carrée, truelle langue de chat, fer à joints, éponges de cimentier, serres-joint acier, barre à mine, machine à crépir avec peigne, malaxeur hélicoïdal, équerre de maçon, pied de biche pince à décoffrer avec griffe de ferrailleur, pince coupe-boulon, pistolet à mastic avec cartouches de mastic, cisaille à haie, scie à bois, scie à bûches, merlin de bûcheron, hachette, machette, cric hydraulique, balai à main, entonnoirs, pelle et balayette...

00. EUROS FOB * **LOT DE 29 OUTILS DE TERRASSIER ET DE CANTONNIER**
500 Kg 29 outils de terrassement en qualité premier choix comprenant grande règle de maçon aluminium, grand niveau à bulle, équerre de maçon, 5 pioches de terrassier, 5 pelles rondes, 5 grandes pelles carrées, barre à mine, râteau, râteau à béton liquide, grand râteau de terrassier, etc...
Boîte à outils de maçon
Boîte à outils de maçon avec pointerolle, broche de maçon, riflard, chevillette, burin de mécanicien, ciseau de maçon, ciseau à rainurer, ciseau tailleur de pierre, ciseau marbrier, ciseau à briques, ciseau d'électricien,

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

fer à joint, couteau à joints, couteau désherbeur, grattoir triangulaire, chemin de fer, tenaille de carreleur, tenaille russe, pince mosaïste, pince coupe-carreaux, pince multiprise, pince brucelle, pince universelle, pince à riveter, pince étau, raclette caoutchouc, grattoir, marteau pointe carbone, maillet caoutchouc, scie villebrequin, peigne à colle, couteau à enduire, couteau à maroufler, spatule à maroufler, triangle à maroufler, couteau de peintre, grattoir, brosses métalliques, assortiment de pinceaux et sécateur...
viscosimètre, entonnoir de foreur «entonnoir de Marsh»

- Sondes de niveau d'eau,
- Kit d'analyse d'eau,
- Échantillonneur d'eau,
- Contrôle du Ph,
- Viscosimètre Marsh,
- Balance à boue,

coffret de petits tubes de verre avec accessoires,
appareil électronique pour tester la potabilité de l'eau,
petite sonde géothermique verticale pour essais de captage d'électricité en fonds de trou...

«On importe d'abord ses pompes manuelles d'Inde
et ses pompes solaires de République Populaire de Chine en fonction des profondeurs et des débits espérés et ensuite seulement, on voit pour acheter ses tubes et tout les accessoires aux dimensions des pompes effectivement reçues... localement»

Fait à PARIS,
le Vendredi 19 Septembre 2014

(LISTE PROVISOIRE)

centrale solaire à champ de panneaux photovoltaïques, importés de République Populaire de Chine...

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

002011/unicef

L'EAU

LA POMPE "INDIA MARK"

Cette pompe est emblématique de l'idée de l'Unicef selon laquelle avec peu de moyens, nous arrivons à de grands résultats.

020560/Holmes

En 1975, pour aider l'Inde qui subissait une grave sécheresse, l'UNICEF et ses partenaires mettent en place une technologie simple et peu coûteuse en fabriquant une pompe manuelle appelée "INDIA MARK."

Les qualités de la pompe :

- Appareil simple pouvant être fabriqué localement.
- Facile à entretenir par des villageois.
- Ne coûtant pas plus de 165 euros.
- Destinée à être utilisée par 250 usagers par jour.
- Disposant de pièces facilement interchangeables.

010012/unicef

"En donnant accès à l'eau potable et à l'assainissement aux plus pauvres, nous faisons reculer la pauvreté, atténuons les souffrances et garantissons une éducation pour tous les enfants."

C. Bellamy, ex-directrice générale de l'UNICEF.

Pour chaque enfant
Santé, Education, Egalité, Protection
FAISONS AVANCER L'HUMANITÉ

unicef
www.unicef.fr

CARTABLE DE SOURCIER

remise en main propre d'un cartable et d'une veste tactique de sourcier

Livraison par remise en main propre CIF, en aéroport

Pour entreprendre la formation professionnelle du futur sourcier local, après le débarquement d'une remorque de forage en provenance de République Populaire de Chine.

co-raisonner avec les eaux cachées sous terre, avant de forer et de bâtir, pour être en mesure de fournir toute l'eau en abondance aux habitants du lieu, dans la tradition des maçons anciens, francs et acceptés bâtisseurs des lieux sacrés anciens et des cathédrales européennes...

(en complément, prévoir l'acquisition des cartes d'État-major de la région)

Livraison par remise en main propre CIF, en aéroport

attention! le cartable est un bagage soute à faire filmer avant départ

1.500 EUROS CIF | **CARTABLE DE SOURCIER**

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. le cartable -
- - - - - - - - - - - - - - - - 2. Livres en papier sous couverture en plastique - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la trousse à baguettes de sourcier (fabrication française ancestrale, fait main...)
- - - - - - - - - - - - - - - - 4. la trousse de mesures - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 5. la trousse à crayons - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 6. l'appareil photo et la caméra volante - - - - - -

1.500 EUROS CIF | **VESTE TACTIQUE M-65 DE SOURCIER**

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. la veste tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 2. le ceinturon tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la sacoche de repos

1.500 EUROS CIF | **CARTABLE DE SOURCIER**

en 64 lignes de commande se décomposant comme suit

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

jalonner et marquer les futurs chantiers de forage

01. 30 EUROS CIF * PIQUET DE JALONNEMENT A RIVIERES SOUTERRAINES,
PIQUETS DE TENTE 180x10 ALUMINIUM BLEU, 30 UNITES

02. 2 EUROS CIF * SAC A COURSES PLIANT EN NYLON LAVABLE BLEU

03. 30 EUROS CIF * BATON DE SOURCIER, PIQUET DE SLALOM 1200x25 PVC BLEU, 5 UNITES
(prévoir de la poudre à tracer et 3 bombes de peinture Bleu ciel de marquage au sol, en achat local)

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. le cartable -

04 100 EUROS CIF * GRAND CARTABLE ANCIEN DE MEDECIN, EPAIS CUIR HUILE CIRE GLACE MARRON
(OCCASION, VIEILLI) LONGUEUR +40~50 CENTIMETRES LEATHER DOCTOR BAG

05. 2 EUROS CIF * SOLIDE ETIQUETTE BAGAGE¨NOM??? IMPERMEABLE NOIR

06. 2 EUROS CIF * SAC A COURSES PLIANT EN NYLON LAVABLE BLEU

07 6 EUROS CIF * DOSSIER PORTE-DOCUMENTS SOUS 100 POCHETTES PLASTIFIEES NOIR
(en complément, prévoir l'acquisition des cartes d'État-major de la région)

08. 5 EUROS CIF * SUPPORT RIGIDE BLOC-NOTE A4 AVEC SUPPORT INCLINABLE ET FEUILLES

09. 10 EUROS CIF * LAMPE FRONTALE TACTIQUE A LEDS (STROMBOSCOPE) NOIR
ULTRA BASSE CONSOMMATION
1~3 WATTS SUR PILES AAA SOLAIRES 1,2 VOLTS RECHARGEABLES

- - - - - - - - - - - - - - - - 2. Livres en papier sous couverture en plastique - -

10. 3 EUROS CIF * ROULEAU DE PLASTIQUE TRANSPARENT

11. 15 EUROS CIF *"DEVENIR SOURCIER" DANIEL DUC 2008

12. 15 EUROS CIF *"DEVENIR SOURCIER, TECHNIQUES ET ASTUCES" EDOUARD COURBET 2012

13. 25 EUROS CIF *"COMMENT DEVENIR SOURCIER ET GEOBIOLOGUE" ADOLPHE LANDSPURG 2010

14. 15 EUROS CIF *"SECRETS DE SOURCIER" BERNARD BLANCAN 2012

15. 25 EUROS CIF *"LE GUIDE DU CHERCHEUR D'EAU" THIERRY GAUTIER ET JEAN-PHILIPPE RABOIN

16. 50 EUROS CIF *"GEOMETRIES SACREES DU CORPS HUMAIN, DES PHENOMENES TELLURIQUES
ET DE L'ARCHITECTURE DES BATISSEURS DE CATHEDRALES"
TOME I STEPHANE CARDINAUX 2004

17. 50 EUROS CIF *"GEOMETRIES SACREES DU CORPS HUMAIN, DES PHENOMENES TELLURIQUES
ET DE L'ARCHITECTURE DES BATISSEURS DE CATHEDRALES"
TOME II STEPHANE CARDINAUX 2006

18. 50 EUROS CIF *"SCIENCE ET CONSCIENCE DE L'INVISIBLE" STEPHANE CARDINAUX 2012

19. 50 EUROS CIF * GRIMOIRE, CARNET DE 180 PAGES BLANCHES 150x230 CUIR EMBOSSE MARRON

36. * PENDULE DE BATISSEUR
& LIVRE "LE PENDULE DES BATISSEURS" JEAN-LUC CARADEAU
ainsi que les revues numériques en .pdf

20. 0 EUROS CIF *"REVUE TECHNIQUE, FORAGES EN AFRIQUE (NOTES DE TERRAIN 1,20 Mo)

21. 0 EUROS CIF *"FORAGES A FAIBLES COUTS, EN 10 ETAPES (2004, 16 PAGES 4,13 Mo)

22. 0 EUROS CIF *"SOLUTIONS VERS LA REDUCTION DU COUT DES PUITS D'EAU (2004 1,79 Mo)

23. 0 EUROS CIF *"MANUEL DE FORMATION AU FORAGE MANUEL, PRACTICA UNICEF (3,13 Mo)

24. 0 EUROS CIF *"COTE D'IVOIRE, ETUDE DE FESABILITE DES FORAGES MANUELS (2009 4,13 Mo)

25. 0 EUROS CIF *"L'IRRIGATION DE L'AFRIQUE EN CHIFFRES, ENQUETE AQUASTAT (2005 8,80 Mo)

- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la trousse à baguettes de sourcier (fabrication française ancestrale, fait main...)

Le sourcier travaille avec des baguettes puissantes et non-puissantes... Il doit être non seulement capable

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

de percevoir les eaux souterraines mais aussi le sens et les largeurs des veines d'eau, les profondeurs, les débits espérés pour le futur forage et enfin, jalonner le futur chantier et marquer le point de forage avant l'arrivée du camion de forage. Voir les vidéos YouTube aux url
http://www.youtube.com/watch?v=RCtSvJdc_G0&index=16&list=PLb93Jdqyli87QEPNidL4-D6Lzfr3ozAfu et
https://www.youtube.com/watch?v=aS_efhcA3QY&list=PLb93Jdqyli87QEPNidL4-D6Lzfr3ozAfu&index=161

26. 10 EUROS CIF * GRANDE TROUSSE LONGUEUR +50 CENTIMETRES NYLON LAVABLE NOIR
27. 40 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "EN Y" BOIS, CORDE A PIANO ET LAITON
28. 70 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "EN LL"PARALLELES TOURNANTES CHROME
29 120 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "EN LL"PARALLELES TOURNANTES TELESCOPIQUES
30. 40 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "EN Y" BOIS, FIBRES DE VERRE ET LAITON
31. 30 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "EN I" ET FIBRES DE VERRE
32. 50 EUROS CIF * BAGUETTES DE SOURCIER "DE HARTMANN" EN LOBE D'ANTENNE METAL CHROME

(voir ultérieurement la nécessité d'acheter le coffret d'antenne électromagnétique terrestre "de Lecher" avec ses livres et ses accessoires au prix d'environ 350 Euros)

- - - - - - - - - - - - - - - - 4. la trousse de mesures - - - -

33. 15 EUROS CIF * GRANDE TROUSSE LONGUEUR +30 CENTIMETRES EN CUIR MARRON
34. 6 EUROS CIF * BOURSE A PENDULE NYLON LAVABLE NOIR, 2 UNITES
35. 35 EUROS CIF * PETIT PENDULE DE L'ABBE MERMET EN METAL CHROME
à la force centrifuge du champ magnétique...
36. 35 EUROS CIF * PENDULE DE BATISSEUR
& LIVRE "LE PENDULE DES BATISSEURS" JEAN-LUC CARADEAU
37. 15 EUROS CIF * METRE DE MECANICIEN EN RUBAN 10 METRES ACIER
38. 3 EUROS CIF * METRE DE COUTURIER EN RUBAN 1 METRE
39. 2 EUROS CIF * REGLETTE EN METAL 20 CM
40. 3 EUROS CIF * PETIT RAPPORTEUR EN METAL
41. 5 EUROS CIF * PIED A COULISSE MECANIQUE
42. 30 EUROS CIF * BOUSSOLE MILITAIRE AVEC COMPAS(ARMEE)
43. 30 EUROS CIF * BOUSSOLE EN LAITON
44. 10 EUROS CIF * PETIT NIVEAU A BULLES 300 MM ORANGE
45. 10 EUROS CIF * FIL A PLOMB DE MACON CORDE ORANGE POIDS METAL CHROME
46. 20 EUROS CIF * COMPAS DE MACON ACIER GRIS
47. 20 EUROS CIF * CORDEAU DE TRACAGE ACIER AVEC POUDRE A TRACER
48. 50 EUROS CIF * JEU DE 4 FEUILLES PLASTIFIEES, LES 4 CADRANS DE MESURES DU SOURCIER
49. 10 EUROS CIF * EQUERRE DE MACON 300x300 ACIER GRIS
(en complément, prévoir l'acquisition des cartes d'État-major de la région)

- - - - - - - - - - - - - - - - 5. la trousse à crayons - - - - -

50. 3 EUROS CIF * BELLE PETITE TROUSSE VERTICALE PVC LAVABLE FAUX CUIR MARRON
(CIGARETTES ELECTRONIQUES RANGEES A LA VERTICALE)
51. 3 EUROS CIF * AIGUILLE DE CUIVRE
52. 1 EUROS CIF * AIGUILLE DE TRESSEUSE, 3 UNITES
53. 3 EUROS CIF * STYLO FEUTRE INDELEBILE NOIR
54. 10 EUROS CIF * STYLO FEUTRE A ECRIRE NOIR, 5 UNITES
55. 3 EUROS CIF * CRAYON DE MACON, 5 UNITES
56. 1 EUROS CIF * GOMME

57. 3 EUROS CIF * PETIT CUTTER AVEC LAME DE RECHANGE
58. 3 EUROS CIF * POINTE A TRACER

- - - - - - - - - - - - - - - - 6. l'appareil photo et la caméra volante - - - - - -
appareil photo sur trépied pour prendre en photo les futurs chantiers de forage jalonnés et marqués sous différents angles et ainsi, alimenter les futures animations 3D de simulations de chantiers pour en déduire le projet 2D 3D du forage définitif (accompagné de son dossier de réalisation technique) avant réalisation effective du forage réel

59. 15 EUROS CIF * SOLIDE ETUI DE CEINTURE POUR APPAREIL PHOTO CAMERA NOIR
60. 150 EUROS CIF * BEL APPAREIL PHOTO AVEC GROS ZOOM TELESCOPIQUE SAMSUNG NOIR SUR PORT USB, PETITES PILES AAA SOLAIRES 1,2 VOLTS RECHARGEABLES
61. 10 EUROS CIF * CARTE MEMOIRE SD 16GO POUR STOCKAGE DE PHOTOS ET VIDEOS
62. 6 EUROS CIF * PILES AAA SOLAIRES 1,2 VOLTS RECHARGEABLES ROUGE, 12 UNITES
63. 30 EUROS CIF * TREPIED STANDARD ORIENTABLE TELESCOPIQUE 0,40 A 1,30 METRE NOIR
64. 100 EUROS CIF * CAMERA VOLANTE RADIOCOMMÃNDEE SUR PORT USB, PETITES PILES AAA SOLAIRES 1,2 VOLTS RECHARGEABLES (en complément, prévoir l'acquisition des cartes d'État-major de la région)

Livraison par remise en main propre CIF, en aéroport

La maçonnerie française, ancienne, franche et acceptée, consiste en la capacité du maçon, sensible aux infimes vibrations du champ magnétique terrestre, à co-raisonner avec les masses d'eau invisibles, les rivières souterraines et leurs points de croisement sous haute-pression pour en tenir compte lors de l'édification et la construction de bâtiments maçonnés en dur, de sorte à ce que tout ses habitants, puissent toujours disposer d'eau potable en abondance, en quantité illimitée et gratuite ou quasi-gratuite et ce, pendant plusieurs siècles...

16. 50 EUROS CIF *"GEOMETRIES SACREES DU CORPS HUMAIN, DES PHENOMENES TELLURIQUES ET DE L'ARCHITECTURE DES BATISSEURS DE CATHEDRALES" TOME I STEPHANE CARDINAUX 2004
17. 50 EUROS CIF *"GEOMETRIES SACREES DU CORPS HUMAIN, DES PHENOMENES TELLURIQUES ET DE L'ARCHITECTURE DES BATISSEURS DE CATHEDRALES" TOME II STEPHANE CARDINAUX 2006
18. 50 EUROS CIF *"SCIENCE ET CONSCIENCE DE L'INVISIBLE" STEPHANE CARDINAUX 2012

Livres «Géométries Sacrées du corps humain, des phénomènes telluriques et de l'architecture des bâtisseurs» de Stéphane CARDINAUX.
Tous les édifices construits par les bâtisseurs sont basés sur des tracés géométriques rigoureux. Le livre a comme objectif de vous donner les outils nécessaires pour retrouver leurs tracés (lorsqu'ils ont disparus) ou de comprendre les lieux sacrés existants: menhirs, mégalithes, dolmens, cromlechs, villas gallo-romaines, temples égyptiens, chapelles, autels, cathédrales, collégiales, églises... Près de 300 illustrations (dont beaucoup sont en couleur) retracent les fondements géométriques et les grands chemins des forces telluriques de tous ces monuments. Car ils émettent des énergies «éthériques» subtiles, de nature

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

tellurique. La capacité de chacun d'entre nous à ressentir ces énergies est proportionnelle à sa sensibilité radiesthésique et à son niveau de conscience. Tous les bâtisseurs concevaient, plaçaient et orientaient leurs constructions. Avec un minimum d'intuition, d'observation, de ressenti, il est possible aujourd'hui de créer un lieu sacré : c'est ce que démontre l'auteur tous les jours avec les groupes qu'il anime. En ayant compris comment les bâtisseurs s'y sont pris, vous pouvez faire la même chose qu'eux. Avec un cheminement spirituel, car votre œuvre sera le résultat d'une démarche intérieure. Créer un lieu sacré, aussi simple soit-il, est un acte qui contribue à bâtir votre temple intérieur et à démontrer votre respect des forces de la Terre.

Pour faciliter la formation professionnelle du futur sourcier local et en complément du cartable de sourcier, après le débarquement d'une remorque de forage en provenance de République Populaire de Chine.
Livraison par remise en main propre CIF, en aéroport

attention! bagage soute à faire filmer avant départ

1.500 EUROS CIF | **VESTE TACTIQUE M-65 DE SOURCIER**

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. la veste tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 2. le ceinturon tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la sacoche de repos

1.500 EUROS CIF | **VESTE TACTIQUE M-65 DE SOURCIER**

en **57** lignes de commandes se décomposant comme suit

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. la veste tactique (avec ses éléments rangés dans les poches)

01. 160 EUROS CIF * VESTE MULTI-POCHES TACTIQUE TAILLE???BLEU NAVY, NOIR OU BEIGE DESERT ALPHA INDUSTRIES M-65 FIELD COAT(ARMEE AMERICAINE)
02. 5 EUROS CIF * BANDE PATRONYMIQUE "PRENOM"?? NOIR
03. 2 EUROS CIF * SAC A COURSES PLIANT EN NYLON LAVABLE BLEU
04. 20 EUROS CIF * GRAND GILET XXL SANS MANCHES A BANDES RETRO-REFLECHISSANTES JAUNE
05. 10 EUROS CIF * COUVERTURE ISOTHERMIQUE DE SURVIE EN METAL ULTRA-FIN REUTILISABLE
06. 10 EUROS CIF * LAMPE FRONTALE TACTIQUE A LEDS (STROMBOSCOPE) NOIR ***ULTRA BASSE CONSOMMATION*** SUR PORT USB, PETITES PILES AAA SOLAIRES 1,2 VOLTS RECHARGEABLES
07. 60 EUROS CIF * CHARGEUR SUR CAPTEURS SOLAIRES 1,5 WATT BATTERIE UNIVERSELLE TACTIQUE ROTHCO MULTI-FUNCTIONAL SOLAR CHARGER PANEL 80005(ARMEE AMERICAINE)

- - - - - - - - - - - - - - - - 2. le ceinturon tactique (avec ses éléments accrochés ou rangés)

08. 40 EUROS CIF * CEINTURON TACTIQUE(POLICE AMERICAINE) TAILLE???CUIR NOIR BOUCLE ARGENT

09. 15 EUROS CIF * CORDON DE SECURITE POUR(REVOLVER) PORTE-CLE (POLICE)NOIR
10. 3 EUROS CIF * BOURSE A PENDULE NYLON LAVABLE NOIR EN PORTE-CLE
11. 35 EUROS CIF * PETIT PENDULE DE L'ABBE MERMET EN METAL DORE
12. 30 EUROS CIF * PAIRE DE REDUCTEURS DE BRUITS A SUREFIRE EP3 SONIC DEFENDERS
13. 5 EUROS CIF * BEAU MASQUE DE SOMMEIL OCCULTANT A ROULER NOIR
14. 6 EUROS CIF * POCHETTE CARTON ANTI-RADAR POUR PUCES DE PASSEPORT, ETC... 3 UNITES
15. 6 EUROS CIF * CARTE DE SURVIE 11 OUTILS EN 1 CARTE METAL ARGENTE
16. 20 EUROS CIF * PORTEFEUILLE TACTIQUE ALPHA INDUSTRIES(ARMEE AMERICAINE) VERT ARMEE
17. 5 EUROS CIF * ACCROCHE-GANTS VELCRO(POLICE AMERICAINE) NOIR
18 35 EUROS CIF * GANTS ANTI-COUPURE(ARMEE, POLICE) TAILLE???CUIR NOIR 3 LIGNES
19. 35 EUROS CIF * HOLSTER ANTI-CHOC(POLICE) A GRAND TELEPHONE COPLAND GK PRO NOIR
20. 120 EUROS CIF * TELEPHONE PORTABLE EN METAL A CLAVIER AZERY ECRAN 3.5" NOIR
SYSTEME ANDROID 3G, APPAREIL PHOTO, CAMERA
LOGICIELS GOOGLE MAP ET GOOGLE EARTH DE POSITIONS SATELLITES
SKYPE,FACEBOOK,GOOGLE,VIBER,TWITTER... HOTSPOT WIFI
(FOND D'ECRAN BLANC EN PETITE LAMPE DE POCHE)
21. 5 EUROS CIF * CARTE MEMOIRE MICRO SD 8GO POUR STOCKAGE DE PHOTOS, MUSIQUE ET FILMS
22. 5 EUROS CIF * FILM DE PROTECTION POUR ECRAN DE TELEPHONE PORTABLE ET
COQUE SILICONE IMPERMEABLE ANTI-CHOC POUR TELEPHONE PORTABLE
23. 20 EUROS CIF * SOLIDE MINI TELEPHONE PORTABLE USB AVEC RADIO FM
(FOND D'ECRAN BLANC EN PETITE LAMPE DE POCHE)
24. 3 EUROS CIF * COQUE SILICONE IMPERMEABLE ANTI-CHOC POUR MINI TELEPHONE PORTABLE
25 10 EUROS CIF * PETIT CASQUE AUDIO AVEC MICROPHONE BRAS SOUPLE NOIR
26. 100 EUROS CIF * MONTURES DE LUNETTES TACTIQUES
OAKLEY SI BALLISTIC M FRAME(ARMEE AMERICAINE) NOIR
27. 60 EUROS CIF * PRISME DE LUNETTES OAKLEY SI BALLISTIC M FRAME NOIR HD POLARISE
28. 3 EUROS CIF * CORDON A LUNETTES NYLON NOIR
29. 150 EUROS CIF * CHAUSSURES TACTIQUES IMPERMEABLES DE CHANTIER
BATES 8" TACTICAL SPORT SIDE ZIP BOOT E02261(ARMEE AMERICAINE) NOIR

- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la sacoche de repos
30. 80 EUROS CIF * SACOCHE TACTIQUE MULTIPOCHES
VOODOO TACTICAL ERGO PACK SHOULDER BAG BLACK 15-9355
(ARMEE AMERICAINE) NOIR
31. 2 EUROS CIF * SOLIDE ETIQUETTE BAGAGE¨IMPERMEABLE NOIR
32. 2 EUROS CIF * SAC A COURSES PLIANT EN NYLON LAVABLE BLEU
33. 3 EUROS CIF * CHARGEUR USB 5 VOLTS DYNAMO A MANIVELLE (LAMPE DE POCHE) DE SECOURS
34. 60 EUROS CIF * CHARGEUR SUR CAPTEURS SOLAIRES 1,5 WATT BATTERIE UNIVERSELLE TACTIQUE
ROTHCO MULTI-FUNCTIONAL SOLAR CHARGER PANEL 80005(ARMEE AMERICAINE)
35. 2 EUROS CIF * RACCORD USB FEMELLE-FEMELLE
36. 10 EUROS CIF * RALLONGE USB 3 METRES NOIR, 2 UNITES
37. 5 EUROS CIF * SIFFLET FOX 40 NOIR
38. 30 EUROS CIF * BOUSSOLE MILITAIRE AVEC COMPAS(ARMEE)
39. 3 EUROS CIF * BELLE PETITE TROUSSE VERTICALE PVC LAVABLE FAUX CUIR MARRON
(CIGARETTES ELECTRONIQUES USB RANGEES A LA VERTICALE)
40. 3 EUROS CIF * STYLO FEUTRE INDELEBILE NOIR

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

41. 4 EUROS CIF * STYLO FEUTRE A ECRIRE NOIR, 2 UNITES
42. 50 EUROS CIF * GOURDE SOUPLE D'HYDRATATION TACTIQUE 3 LITRES A EAU SUCREE
CAMELBAK HOTSHOT 3L FOLIAGE GREEN HYDRATION PACK
(ARMEE AMERICAINE) VERT ARMEE
43. 3 EUROS CIF * CUILLERE-FOURCHETTE SPORK EN PLASTIQUE
44. 5 EUROS CIF * GAMELLE 1 JOUR
45. 2 EUROS CIF * POCHETTEES DE MOUCHOIRS EN PAPIER
46. 25 EUROS CIF * PAIRE DE LUNETTES DE SOLEIL DE RECHANGE
EDGE EYEWEAR NOTCH SAFETY GLASSES BLACK FRAME G-15 LENS XN61-G15
47. 5 EUROS CIF * BEAU MASQUE DE SOMMEIL OCCULTANT A ROULER NOIR
48. 5 EUROS CIF * ASSORTIMENTS DE BOULES QUIES EN PETITE BOITE PLASTIQUE
49. 3 EUROS CIF * MASQUES DE BOUCHE A BOUCHE
50. 2 EUROS CIF * MASQUES DE PROTECTION RESPIRATOIRE, 4 UNITES
51. 0 EUROS CIF * FORMULAIRE ÉVALUATION ACCIDENT FRANCAIS, ANGLAIS, CHINOIS
52. 60 EUROS CIF * TROUSSE TACTIQUE DE PREMIER SECOURS AVEC GAROT, SANS MEDICAMENT
FULLY STOCKED MILITARY IFAK INDIVIDUAL FIRST AID KIT
(ARMEE AMERICAINE, IRAK) NOIR
53. *(MEDICAMENTS A SE PROCURER A PART, SUR CONSULTATIONS MEDICALES)
54. 10 EUROS CIF * COUVERTURE ISOTHERMIQUE DE SURVIE EN METAL ULTRA-FIN REUTILISABLE
55. 15 EUROS CIF * OREILLER GONFLABLE
MULTIMAT SUPERLITE PILLOW 60MM08BK-BK NOIR
56. 30 EUROS CIF * TAPIS DE SOL 2200x1700 MULTIFONCTIONS
PONCHO DE PLUIE, CAPE, TAPIS DE SOL, TENTE
US MILITARY WOODLAND PONCHO(ARMEE AMERICAINE) VERT ARMEE
57. 30 EUROS CIF * ROULEAU TACTIQUE 430x150x100 POUR TAPIS DE SOL
VOODOO TACTICAL PADDED SCOPE POUCH(ARMEE AMERICAINE) NOIR

1.500 EUROS CIF | **CARTABLE DE SOURCIER**

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. le cartable -
- - - - - - - - - - - - - - - - 2. Livres en papier sous couverture en plastique - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la trousse à baguettes de sourcier (fabrication française ancestrale, fait main...)
- - - - - - - - - - - - - - - - 4. la trousse de mesures - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 5. la trousse à crayons - - - - -
- - - - - - - - - - - - - - - - 6. l'appareil photo et la caméra volante - - - - - -

1.500 EUROS CIF | **VESTE TACTIQUE M-65 DE SOURCIER**

- - - - - - - - - - - - - - - - 1. la veste tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 2. le ceinturon tactique
- - - - - - - - - - - - - - - - 3. la sacoche de repos

attention! bagage soute à faire filmer avant départ

Fait à PARIS,
le Samedi 20 Septembre 2014
Jean-François CLEMENT-MANTION

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

11. 15 EUROS CIF *"DEVENIR SOURCIER" DANIEL DUC 2008
voir également le site internet de l'auteur, à l'url
http://www.sourcier.info

Daniel DUC

DEVENIR SOURCIER

INTRODUCTION

Aussi longtemps que ma mémoire remonte, je n'ai eu de cesse de m'intéresser au domaine de l'irrationnel, celui qui ne s'explique pas, qui s'observe, se constate, mais qui, en l'état actuel de la science et de ses connaissances, n'a aucune explication concrète qui soit étayée, balisée, et pourrait ainsi se prévaloir d'arborer fièrement le sceau si reconnu de la très estimable communauté scientifique.

J'ai depuis longtemps écarté de mon intérêt l'irrationnel farfelu, les élucubrations de groupes, les divagations mystiques, pour me concentrer sur l'inexplicable dont les résultats sont observables matériellement, avec certes une marge d'erreur non négligeable, mais dont le succès surpasse toujours et de loin l'échec.

Il y a en chacun de nous une part de savoir instinctif que la raison n'explique pas. Cela se transmettrait au même titre que se transmet la couleur de la peau, des yeux ou des cheveux.

Jean Henri Fabre, célèbre entomologiste de la fin de XIX^{e}, a étudié les mœurs des insectes et leur survie. Ces quarante années passionnées d'observation ont mis en exergue le formidable savoir des bêtes contrastant remarquablement avec leur absence quasi-totale de

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

raisonnement. Comment tel hyménoptère giboyeur (espèce proche de la guêpe) procède-t-il à la paralysie de sa proie avec une précision chirurgicale associée à une connaissance insoupçonnée de l'anatomie du gibier, proie paralysée mais vivante qui servira ainsi de nourriture fraîche pendant des semaines à sa larve carnassière ? L'instinct seul guide ses actes de chasse et de sélection, l'apprentissage ici n'intervient pas, les parents disparaissant toujours avant la naissance de leurs enfants. L'instinct de survie est transmis, comme à chaque descendance les gènes de la couleur des yeux, du corps ou des ailes.

Il y a environ 30 ans, j'avais pour compagnon une petite chienne boxer qui me distillait sans réserves toutes les marques d'affections que la gent canine réserve généralement à ses maîtres. Mes activités professionnelles de l'époque m'imposaient des retours quotidiens au domicile qui pouvaient fluctuer de plusieurs heures. Tous les jours, m'a-t-on rapporté, 10 minutes avant mon retour, cette brave Noisette se postait sur son arrière-train à l'entrée de la cour commune où nous résidions et attendait ma rentrée. Quelle que soit l'heure, jamais un jour ne fût oublié. Intrigué par cette perspicacité toute canine, je pris ma voiture et parcourus à allure normale pendant 10 minutes le trajet habituel. Cela correspondait à 7 kilomètres environ. Qu'est-ce qui pouvait informer Noisette de mon retour ? Ce n'était ni la ponctualité, étrangère à mes horaires aléatoires, ni l'œil, le flair ou même l'odorat, la distance ne permettant pas de telles performances. Qu'était-ce sinon l'instinct qui l'informait avec affection de ma rentrée ? Elle savait, sans pouvoir certainement se l'expliquer.

L'homme n'est, semble-t-il, pas capable de telles prouesses. Le calcul, le raisonnement ou l'intelligence suppléent ce trésor que peut-être nous possédons tous.

La recherche de l'eau en est probablement une facette, une des plus simples et des plus connues ; nous allons l'étudier ici.

Au passage d'une veine d'eau souterraine, le sourcier constate l'inclinaison de sa baguette, c'est une action mécanique qui peut être à chaque fois renouvelée au même point franchi encore et encore. L'instinct ici n'intervient pas ou peu, et le maintien correct de la baguette est primordial pour provoquer son action.

Ensuite, sur cette même veine d'eau, le sourcier détermine sa profondeur : il "mesure" la distance qui sépare la source de la surface du sol, sollicitant son instinct. Son estimation est, certes, réalisée avec un support matériel (baguettes, pendule…) mais c'est son inconscient qui lui donne l'information qu'il recherche.

Enfin, au forage, lorsque le trépan fait jaillir l'eau à la profondeur estimée par le sourcier, quelle explication fournir ? On ne peut qu'observer un phénomène et constater humblement son résultat.

À la genèse d'un simple ressenti immatériel, invisible et impalpable, le sourcier sollicite son instinct, cette intelligence non formulée, pour aboutir à un résultat vérifiable, devenu maintenant matériel, qui fera bientôt la joie des futurs plants de tomates et autres cucurbitacés apportant ainsi l'eau indispensable à leur développement.

Déceler une veine d'eau située à 3 m de profondeur est extraordinaire, mais quand elle est située à 80, 150 ou 200 m, ceci constitue une prouesse que rien n'explique. De telles "performances" sont pourtant courantes comme l'attestent les liens étroits qui existent bien

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

souvent entre sourciers et professionnels du forage.

Le sourcier de nos jours a perdu un peu de son aura. Jadis, il intervenait pour apporter les conditions essentielles de subsistance des populations. Aujourd'hui, nous parlons plutôt de confort. Le voile de mystère qui accompagnait la pratique de cet art s'est un peu levé. Certes, le principe demeure inexpliqué, mais nous verrons ci-après qu'en adoptant une technique précise avec des outils choisis et adaptés, la plus grande majorité d'entre nous est capable d'obtenir des résultats significatifs. Un musicien commence par apprendre le solfège, puis progressivement fait vibrer mélodieusement les cordes de son instrument. Chacun est apte à pianoter d'une main un air simple sur le clavier d'un piano. Comme il y a des petits musiciens et des grands virtuoses, peut-être nombreux seront ceux qui, les bases acquises, deviendront également des sourciers de haut vol.

SOURCIERS D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

Le sourcier d'antan utilisait des instruments restés longtemps mystérieux. Il s'agissait d'un personnage éminemment rural, souvent guérisseur. On le voyait intervenir au gré des demandes, parfois nombreuses, généralement au petit matin. L'escarcelle garnie de mystérieuses pièces de bois et autres instruments énigmatiques, son attitude discrète inspirait le plus grand respect à la population qui lui prêtait bien volontiers des pouvoirs surnaturels. Il arpentait de-ci de-là, tantôt lentement, tantôt rapidement, la parcelle de terrain à prospecter. On le voyait déambuler bizarrement, sa baguette aux hanches, s'arrêter en un point par lui seul choisi, les yeux tantôt dirigés vers le sol, tantôt vers le ciel, taper du pied d'abord lentement puis frénétiquement, pour enfin marmonner quelques sourdes paroles et disparaître aussitôt sans manquer de fournir au propriétaire du terrain les indications indispensables au futur ouvrage. Seules les quelques pierres déposées en un point choisi témoignaient ensuite de son passage. Le puisatier, alors convoqué sur les lieux, était chargé d'entreprendre ses durs travaux qui devaient débuter à l'emplacement exact du tas de cailloux déposé par l'homme de l'art. La tâche était longue et rude, le puits creusé, chaque pierre extraite à la force des mains. La besogne prenait un temps considérable suivant la profondeur à atteindre. Le sourcier était donc l'homme de confiance grâce auquel les précieux renseignements fournis pour la prospection allaient apporter à une population attentive les moyens mêmes d'une subsistance meilleure.

Le mystère qui enveloppait la pratique de la sourcerie ne se communiquait pas, elle se transmettait parfois, mais toujours de père en fils. Ce dernier, toujours méritant, recevait son héritage tel un trésor divin venu du fond des âges. Le nouvel "élu" jouissait rapidement de l'aura dont avaient bénéficié ses pairs et conservait jalousement ses secrets liés à sa nouvelle fonction, avant de les transmettre à son tour, peut-être.

Force est de constater que désormais les choses ont bien changé. De l'indispensable d'hier, le sourcier apporte le superflu aujourd'hui. L'exploitation de son art est désormais dévolu à l'arrosage des pelouses et jardins, au remplissage des piscines et, luxe suprême, parfois à l'alimentation de la cuve accolée au siège en céramique de la pièce d'aisance.

Les besoins demeurent néanmoins réels. L'eau devient de plus en plus précieuse et rare,

mais paradoxalement distribuée abondamment à chacun. Les charges de consommations augmentent régulièrement, souvent de façon anarchique et, dans des proportions plus importantes encore, celles du coût de l'assainissement de l'eau utilisée.

Bien que destiné à des projets subalternes, le sourcier du XXI^{e} siècle n'en est pas moins sollicité pour autant. Nombreux sont les propriétaires désireux de transformer des terres arides en jardins verdoyants. Dans le sud de la France, je constate qu'il n'est pas concevable d'envisager une culture quelconque de plantes ornementales sur pelouse verte sans un apport d'eau aussi conséquent que régulier. Dans ces conditions, l'utilisation de l'eau "de ville" est absolument impensable à moins de vouloir gaspiller stupidement des quantités considérables d'eau potable sur le sol. De telles consommations ne sont réellement envisageables que par l'utilisation d'un système capable d'extraire l'eau directement des entrailles de la terre par l'intermédiaire d'un forage. Les propriétés, même modestes, possédant un tel système d'extraction sont légion dans les régions sèches du sud, et pourtant, c'est curieusement dans les contrées principalement citadines, copieusement arrosées par un ciel bien souvent obscur, que la demande est la plus nombreuse.

LES OUTILS DE PROSPECTION

Lors de mes nombreuses recherches effectuées jadis sur le matériel du sourcier, j'ai constaté avec effroi l'importance que l'on donnait à la baguette et autres pendules, au détriment de celle qu'il convenait plutôt de confier à l'opérateur. La baguette, véritable complice du sourcier, était alors un objet magique, plein de pouvoirs étranges, qu'il ne convenait en aucune façon de prêter à autrui.

Force est de constater que cette croyance perdure encore de nos jours. Certains sourciers me confient ne jamais laisser leurs outils, de crainte de voir s'émousser leur précieuse sensibilité.

Sur ce vaste et important sujet, j'ai donc mené pendant de longs mois des recherches dont il convient ici de relater le principe, tout en épargnant bien volontiers les détails fastidieux de conception des outils qui m'ont permis d'aboutir à certaines conclusions.

Lorsque le sourcier, baguettes tenues en mains, passe au-dessus d'une veine d'eau souterraine, celles-ci s'abaissent ou se lèvent avec une force extraordinaire. Tenter de freiner son mouvement provoque généralement sa rupture si elle est fragile. La puissance qui semble s'emparer de l'outil conduit logiquement le manipulateur à juger que l'instrument réagit tout seul dans des conditions aussi vigoureuses qu'obscures.

En fait, il n'en est rien !

Pour établir mon affirmation, j'ai donc réalisé un support capable d'accueillir une baguette dans les conditions identiques en tous points (angle, torsion, élasticité) à celles que le sourcier rencontre normalement en situation de prospection sur le terrain. Bien entendu, ces essais ont tous été réalisés dans des conditions extérieures, sur les lieux même d'un passage d'une source souterraine repérée préalablement à la baguette selon la méthode traditionnelle.

Le principe de l'expérience était le suivant : il s'agissait de faire réagir une baguette en Y

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

qui ne soit plus maintenue directement par l'opérateur, mais installée sur un appareil permettant d'offrir des conditions de tensions stables précises et permanentes.

Désormais installée sur son support tenu en main qui, je le rappelle, reproduisait fidèlement les contraintes d'un sourcier en prospection, la baguette resta inerte sans manifester jamais ne serait-ce que le moindre frémissement.

J'ai ainsi réalisé durant de longs mois une multitude de tests, d'essais et de réglages, motivé par l'espérance de mettre au point un jour un détecteur dont le fonctionnement ne serait plus solidaire des conditions physiques et psychologiques de son utilisateur.

Pour le moment, cet espoir semble déchu, mais bien souvent l'échec d'hier permet de savourer le succès du lendemain. Si la baguette est dénuée de réaction lorsque le sourcier ne la tient pas directement, on peut raisonnablement en déduire que c'est l'homme qui, inconsciemment, lui impulse son mouvement. Ce sont donc ses bras ou ses poignets, en se contractant, qui font réagir l'instrument maintenu durant toute cette période en fragile équilibre. La baguette n'est finalement qu'un amplificateur rendant visibles les mouvements invisibles du sourcier. La machine reste ici totalement dépendante de l'homme qui l'utilise. Sans ce dernier, elle devient un objet inerte et inutile.

LES BAGUETTES EN Y

L'image la plus forte associée au sourcier est probablement la fameuse baguette en bois, dite baguette de coudrier, outil indissociable à sa fonction. En dehors de cette savante appellation pour le profane, qu'est-ce donc le coudrier ? Tout simplement le bois d'un arbre extrêmement répandu : le noisetier. Outre l'olivier, surtout utilisé en Provence, mais également le lilas, parfois même le tamaris, l'amandier ou encore le saule, le coudrier présente l'énorme avantage de posséder toutes les qualités de souplesse et d'élasticité requises pour l'obtention de réactions honnêtes et vigoureuses lors du franchissement d'une source souterraine. Sa résis-tance mécanique est excellente et, lorsqu'elle n'est pas encore trop sèche, la baguette se tortille, souffre parfois mais ne rompt pas. C'est un excellent matériau d'entraînement, facile à se procurer.

J'ai quasiment essayé toutes les autres matières disponibles que les temps modernes mettent généreusement à notre disposition, les baguettes en fibres de verre et carbone, empruntées à quelques cannes à pêche, celles d'acier et autres cordes à piano en passant par les plastiques, pour peu que la substance utilisée présente toutes les qualités physiques nécessaires. De toutes celles que j'ai utilisées, ma préférée est sans doute celle en fibres de carbone. La réactivité est en tous points remarquable, parfois même violente en fonction de l'effort de torsion auquel on la soumet.

Comment se procurer une baguette en Y ?

Pour les chanceux qui habitent la campagne, le plus simple est probablement de partir à la cueillette de branches de noisetier. Vous trouverez aisément cette variété sauvage à l'orée des bois, ou en bordure des chemins de promenades.

Choisissons une branche formant un "Y" naturellement, ni trop forte de diamètre, ni trop mince. Elle doit être ferme à la torsion mais pas trop afin de reprendre immédiatement sa

position une fois relâchée. Coupons la première extrémité (celle dirigée vers le tronc) à environ cinq centimètres après la jointure puis les deux branches à l'opposé de longueur égale, pour environ quarante centimètres chacune.

Élaguons maintenant les rameaux qui risqueraient de nous blesser les mains en cas de réaction soudaine lors d'une prospection sur le terrain. Cette remarque peut sembler quelque peu présomptueuse, cependant, des outils mal adaptés peuvent causer des blessures légères, certes sans gravité, mais dont la gêne occasionnée lèse la concentration du prospecteur dans sa tâche.

Toutes ces étapes désormais effectuées, voici notre baguette prête pour débusquer des sources en condition réelle sur le terrain.

Tout ceci peut sembler parfait. Mais comment juger du premier coup que l'outil ainsi achevé offre toutes les qualités requises pour un bon apprentissage ? Il est vrai qu'avec un peu d'expérience, pratiquement n'importe quelle baguette sera prédisposée à vous offrir le minimum souhaitable. Pour autant, toutes n'ont pas systématiquement des réactions identiques. Certaines vous les offrirons fortes, d'autres nettement plus nuancées. Lorsque pour la première fois vous arpenterez lentement une parcelle de terrain, les yeux rivés à cet objet insolite dans l'attente du plus infime sursaut, il n'est pas question de reporter la faute d'une absence de réaction sur le matériel que vous avez pourtant fabriqué avec le plus grand soin. Ici, le doute mettant en jeu votre sensibilité face à la faiblesse de votre matériel n'est pas envisageable. À l'aube de vos expériences, l'échec vous poussera avec amertume à abandonner trop tôt, persuadé que vous êtes insensible à ces merveilleuses possibilités.

Pour écarter toute suspicion, je ne saurais trop vous conseiller de vous procurer une baguette de sourcier chez un revendeur spécialisé. Vous en trouverez de très convenables "sur Internet" à un tarif moyen de 25 €. Elles sont composées généralement de deux cordes en acier tressé recouvertes de plastique avec poignées bois et extrémités en laiton. J'ai pu en tester de nombreuses, la tenue tout comme l'élasticité et la réactivité en sont globalement satisfaisantes.

LES BAGUETTES EN L

Appelées également parallèles, les baguettes en "L" sont des outils à mon sens indispensables à la prospection sourcière. Leur utilisation est beaucoup plus simple. Ici, point de torsion, point d'effort musculeux, tout est affaire de minutie et de finesse. Elles peuvent être utilisées simplement en recherche de source, mais elles offrent surtout la possibilité de localiser chaque berge avec une précision de l'ordre du centimètre. Le seul défaut que l'on puisse leur trouver, peut-être, est une certaine lenteur de réaction qui oblige le prospecteur à se déplacer relativement doucement.

La fabrication artisanale de ces baguettes est aisée. De simples baguettes de soudure utilisées par les plombiers peuvent faire affaire. Une fois obtenues, il suffit de recourber une des deux extrémités à 45° pour la prise en main et d'insérer à cette partie confectionnée des tubes de plus fort diamètre qui supprimeront les frottements des tiges dans les mains lors des rotations.

Les moins bricoleurs trouveront aisément de très bons modèles prêts à l'emploi chez des revendeurs spécialisés.

Je n'ai pas eu l'occasion d'essayer d'autres matériaux. Il semblerait que ce soit toujours du métal, cuivreux ou non. En toute logique, la fibre de verre devrait donner des résultats similaires à ceux obtenus avec le métal. Toutefois, le poids, et donc l'inertie, qu'offre le métal sont des paramètres à ne pas négliger, la baguette devant rester insensible à la brise.

LES AUTRES OUTILS

Il ne me semble pas utile de m'étendre sur la très grande variété d'outils qui désormais est à la portée du sourcier. Si certains peuvent être utiles, d'autres le sont à mon sens beaucoup moins pour la prospection de base. On trouvera ainsi le "lobe Hartmann" composé d'un fil de cuivre de diamètre conséquent dont la forme peut faire penser à un poisson. Sa tenue est verticale entre les index des deux mains. Il indique, de par sa rotation, le sens du courant d'une veine d'eau ou le franchissement d'une de ses berges. C'est un accessoire de complément utile aux sourciers confirmés.

"L'antenne de Lecher", quant à elle, s'utilise comme une baguette traditionnelle en "Y" sur laquelle un curseur coulissant et gradué permet-trait d'obtenir des données précises et sélectives. Je n'ai jamais été très convaincu des avantages liés à son utilisation bien que certains sourciers l'utilisent quotidiennement et ne s'en séparent jamais.

LE PENDULE

Objet énigmatique par excellence, le pendule représente peut-être l'objet le plus farfelu et le plus décalé de la panoplie indispensable du sourcier. Pourtant son rôle est essentiel. Il permet, entre autres, de déterminer la profondeur, le débit, le sens du courant, la limitation des berges ainsi que l'épaisseur de la veine d'eau. En bref, tous les renseignement acquis par le ressenti.

Une baguette en "Y" réagit plus au moins violemment lors du franchissement d'une veine d'eau en sous-sol. C'est une action physique, vérifiable et incontestable que cette force qui semble s'emparer de l'outil. L'action du pendule, quant à elle, est autrement plus subtile. D'un doux balancement s'ensuit une rotation, pour revenir ensuite aux balancements au gré de la progression de l'opérateur. On ne peut s'empêcher de penser que les mouvements sont similaires entre baguette et pendule. Lors du franchissement de la source, le sourcier en se contractant, pour des raisons certes obscures mais établies, fait réagir sa baguette. Pourquoi en serait-il autrement lors-qu'il manipule son pendule ? Celui-ci passe ainsi du balancement à la rotation et inversement. Les mouvements sont donc également générés par les contractions infimes et involontaires du sourcier. Cette théorie, bien qu'inexplicable pour les principes de son fonctionnement, semble parfaitement convenir à l'usage lors des prospections.

Étant d'un naturel sceptique, surtout à l'égard des interprétations que je suis en mesure de proposer, je ne peux manquer de voir se poindre une question fondamentale à laquelle je ne

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

peux apporter de réponse.

En prospection, le pendule réagit donc, à sa manière, comme le fait, à la sienne, la baguette du sourcier.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION 5
SOURCIERS D'HIER ET D'AUJOURD'HUI 9
LES OUTILS DE PROSPECTION 11
Les baguettes en “Y” 12
Les baguettes en “L” 15
Les autres outils 16
Le pendule 17
QU'EST-CE QU'UNE VEINE D'EAU? 19
LE MAINTIEN DE LA BAGUETTE de SOURCIER 21
Les baguettes en “Y” 21
Les baguettes en “L” 26
PREMIERS ESSAIS 31
REACTIONS DES BAGUETTES SUR UNE SOURCE SOUTERRAINE 33
RECHERCHE METHODIQUE D?UNE VEINE D'EAU 39
TRACER UNE VEINE D'EAU SUR LE SOL 41
RECHERCHE INSTINCTIVE D'UNE VEINE D'EAU 49
LE PENDULE 57
Choisir son pendule 57
Apprendre à tenir un pendule 59
ESTIMER LA PROFONDEUR D'UNE SOURCE 67
Avec le pendule 67
Autres techniques d’estimation de profondeurs 70
ESTIMER LE DEBIT D'UNE SOURCE 73
LE SENS DU COURANT 77
EVITER LE PHENOMENE DESASTREUX DE L'AUTOSUGGESTION 79
EVITER LES PROSPECTIONS SPECTACLES 81
DETERMINER LE POINT DE FORAGE 83
DETERMINER LE CARREFOUR DE DEUX SOURCES 87
ETABLIR LE DOSSIER CLIENT 89
QUELQUES EXEMPLES DE PROSPECTIONS 93

11. 15 EUROS CIF *"DEVENIR SOURCIER" DANIEL DUC 2008
voir également le site internet de l'auteur, à l'url
http://www.sourcier.info

PROCEDURE DE RODAGE
VEHICULES & EQUIPEMENTS MECANIQUES

République Populaire de Chine

中国人民共和国

«imaginons que les ponts n'aient même pas été graissés...»

Véhicules Industriels et Équipements Mécaniques neufs, importés direct usines en sortie de ligne d'assemblage, de République Populaire de Chine

faro-forages.fr a pour objet social de porter des projets humanitaires de forages de puits d'eau, d'irrigation et d'hydraulique villageoise en Afrique francophone, de formation professionnelle du personnel local au forage et à l'entretien des puits d'eau ainsi que l'impulsion de la création de petites unités artisanales de forage de puits d'eau et de briqueteries mobiles pour satisfaire les besoins en eau des familles et des exploitations agricoles privées d'eau... Elle propose à ses membres fondateurs un programme d'Éducation & de Formation Professionnelle du personnel local, directement sur chantiers, qu'il y ait ou non intentionnalité voir conscience d'apprendre et pour le compte de ses membres actifs, elle importe des véhicules industriels et des équipements mécaniques en direct des usines de la province du Shandong en République Populaire de Chine, vers l'Afrique francophone.

«La machine neuve a été construite pour travailler durement, pendant plusieurs décennies mais hélas... elle n'est jamais aussi fragile, qu'au jour de son débarquement»

En effet, bien que la qualité des usinages ait beaucoup progressé -l'état neuf des surfaces usinées d'une machine neuve présente toujours des imperfections et c'est ce rodage va précisément permettre de gommer toutes ces imperfections. Le rodage est destiné à réduire l'intensité du frottement des pièces mécaniques neuves en mouvement... en éliminant progressivement ces imperfections des surfaces usinées. Il permet de lisser et d'ajuster progressivement les surfaces neuves des pièces mécaniques les unes aux autres. Les pièces en frottement doivent d'abord "se faire" les unes aux autres, c'est à dire que les surfaces neuves ont besoin de se conformer progressivement les unes aux autres

Les pièces soumises aux frottements les plus importants sont le piston qui doit faire des aller et retours dans le cylindre et ceci à la fréquence de 1.000 à 10.000 fois par minute, suivant les moteurs; mais également les ponts, les transmissions, la boite de vitesse, la boite de transfert, etc... où l'état neuf des surfaces usinées présente toujours des imperfections en sortie chaîne d'assemblage

«sur la ligne d'assemblage, un ouvrier avait carrément oublié de graisser un cardan du camion neuf... on n'avait pas vérifié, on a roulé comme ça et on a tout cassé»...

Avant de commencer, comparer d'abord le n°de châssis -gravé sur la traverse de châssis, au dessus de la

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

roue arrière coté passager du véhicule présenté; avec les documents administratifs présentés.

Le 1er Kilomètre débarquement

«imaginons que les ponts n'aient même pas été graissés, les bouchons de ponts perdus...»

Le 1er Kilomètre ou la première minute, au Terminal de débarquement

Avant de commencer, comparer d'abord le n°de châssis -gravé sur la traverse de châssis, au dessus de la roue arrière coté passager du véhicule présenté; avec les documents administratifs présentés.

[__] Ranger la seconde clé de contact, en lieu sûr.

[__] Prendre place à bord. Régler les fauteuils et les rétroviseurs. Débrayer et enclencher la clé de contact d'un quart de tour

[__] Contrôler les différents témoins et cadrans du tableau de bord.

[__] Contrôler l'efficacité de la pédale de freinage et du frein de parcage.

[__] Démarrer doucement et écouter attentivement le bruit du moteur. Laisser le moteur tourner au ralenti pour faire circuler l'huile et laisser la température de l'eau et de l'huile monter doucement, puis attendre la fin du premier cycle de refroidissement. Contrôler qu'il obéit aux commandes. Être attentif à toute irrégularité de fonctionnement (manque de puissance, d'accélération, raté, calage, surchauffe ou fumée excessive à l'échappement...).

[__] Contrôler l'efficacité de la boite de vitesse et (selon version) de la boite de transfert: les mécanismes doivent fonctionner facilement et sans à-coups, les pignons doivent tourner silencieusement et les vitesses ne doivent pas sauter.

[__] Vérifier l'efficacité de la direction: il ne doit pas y avoir de jeu ou de dureté anormale. Noter toute tendance au tirage sur le coté, au flottement ou à l'absence d'assistance de direction.

[__] Prêter l'oreille et localiser tout bruit anormal qui indiquerait un jeu, une détérioration, un graissage insuffisant ou un gonflage anormal des pneus.

[__] Rechercher l'origine de toute odeur suspecte.

A l'issue de cette première inspection, la machine neuve doit faire l'objet d'un premier essai de quelques kilomètres ou de quelques minutes -en respectant impérativement les vitesses de rodage et son moteur poussé que très progressivement à un régime de 2.600 Tours /minute, au maximum.

Ne jamais accélérer brutalement. Ne jamais rouler à moteur froid

laisser le moteur tourner au ralenti pour faire circuler l'huile et laisser la température de l'eau et de l'huile monter doucement, puis attendre la fin du premier cycle de refroidissement, avant le départ.

Veiller scrupuleusement à n'atteindre que très doucement et que très progressivement ce régime de 2.600 Tours /minute et à ne pas dépasser les vitesses suivantes (sans pourtant faire tourner le moteur en sous-régime, ce qui empêcherait les pièces tournantes de trouver leur assise et risquerait un glaçage des cylindres)

1. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 10 Km /Heure et 5 Km /Heure en tout terrain -en première
2. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 18 Km /Heure et 10 Km /Heure en tout terrain -en seconde
3. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 30 Km /Heure et 18 Km /Heure en tout terrain -en troisième
4. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 50 Km /Heure et 30 Km /Heure en tout terrain -en quatrième
5. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 75 Km /Heure et 45 Km /Heure en tout terrain -en cinquième et l'arrêt, toujours laisser le moteur au ralenti tourner au moins une minute.

[__] après ce premier essai, Contrôler à la main que la température de chaque tambour de frein est normale -ni trop chaude (serrage), ni trop froide (freins peu efficaces).

Toute défaillance constatée sur la machine neuve débarquée à l'issue de ce premier essai et non-imputable à un accident -doit faire l'objet d'un Rapport technique de défectuosité; écrit et circonstancié par le mécanicien dûment qualifié et expérimenté, puis adressé à l'usine et au Garage agréé; chargé de sa

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

maintenance.
La machine neuve a été construite pour travailler durement, pendant plusieurs décennies
mais c'est le soin apporté apporté à sa procédure rodage, qui est la condition incontournable -avec un entretien sérieux, de cette fiabilité et de cette longévité ultérieure!

la 1ère révision

rouler les 1.000 premiers kilomètres ou les 20 premières heures
-à vide et faire procéder à
la 1ère révision

Il est nécessaire que toutes les pièces du moteur puissent s'ajuster et se mettre en place correctement, malgré les défauts d'usinage des surfaces et à l'issue de sa première inspection et de son premier essai sur quelques kilomètres, la machine neuve doit faire l'objet d'un parcours de rodage approfondi sur 1.000 Kilomètres ou sur 20 heures, -à vide impérativement -sans aucun chargement en respectant les vitesses de rodage, son moteur poussé que très progressivement à un régime de 2.600 Tours /minute, au maximum.
Ne jamais accélérer brutalement. Ne jamais rouler à moteur froid
laisser le moteur tourner au ralenti pour faire circuler l'huile et laisser la température de l'eau et de l'huile monter doucement, puis attendre la fin du premier cycle de refroidissement, avant le départ.
Veiller scrupuleusement à n'atteindre que très doucement et que très progressivement ce régime de 2.600 Tours /minute et à ne pas dépasser les vitesses suivantes (sans pourtant faire tourner le moteur en sous-régime, ce qui empêcherait les pièces tournantes de trouver leur assise et risquerait un glaçage des cylindres)
1. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 10 Km /Heure et 5 Km /Heure en tout terrain -en première
2. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 18 Km /Heure et 10 Km /Heure en tout terrain -en seconde
3. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 30 Km /Heure et 18 Km /Heure en tout terrain -en troisième
4. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 50 Km /Heure et 30 Km /Heure en tout terrain -en quatrième
5. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 75 Km /Heure et 45 Km /Heure en tout terrain -en cinquième et éviter absolument les longs trajets à régime constant qui risquent de glacer les cylindres neufs, mais faciliter le processus d'ajustement des pièces -en changeant souvent de vitesse pour varier régulièrement de régime moteur.

A l'arrêt, toujours laisser le moteur au ralenti tourner au moins une minute.
A l'issue de ce parcours de rodage approfondi sur 1.000 Kilomètres ou sur 20 heures, -à vide impérativement, il se sera formé de nombreux débris métalliques lors de l'ajustement des pièces métalliques entre elles et la machine doit alors obligatoirement être révisée et entièrement vidangée par le mécanicien dûment qualifié et expérimenté; qui doit réaliser la Première révision -la plus importante de la vie de la machine et déterminant sa fiabilité ultérieure, à l'huile synthétique de qualité moyenne en raison de la présence des nombreux débris métalliques résultant du lissage et de l'ajustement progressifs des surfaces neuves des pièces mécaniques les unes aux autres, à savoir
[__] Vidanger à chaud l'huile du moteur et remplacer la cartouche du filtre à huile.
[__] Contrôler le fonctionnement de l'embrayage et le jeu de la fourchette.
[__] Vidanger à chaud l'huile de la boite de vitesses et nettoyer le bouchon de vidange.
[__] (suivant version) Vidanger à chaud l'huile de la boite de transfert et nettoyer le bouchon de vidange.
[__] Vidanger à chaud l'huile du pont arrière et (suivant version) des ponts avant et intermédiaire et arrière puis nettoyer le(s) bouchon(s) de vidange.
[__] Contrôler l'étanchéité extérieure.
[__] Vidanger l'huile du circuit hydraulique de servo-direction et remplacer la cartouche filtrante, contrôler

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

et régler le circuit de servo-direction; vérifier l'étanchéité.
[__] Contrôler le serrage des écrous de fixation des roues.
Toute défaillance constatée sur la machine neuve débarquée à l'issue ce parcours de rodage approfondi sur 1.000 Kilomètres ou sur 20 heures, -à vide impérativement, de sa Première révision et non-imputable à un accident -doit faire l'objet d'un Rapport technique de défectuosité; écrit et circonstancié par le mécanicien dûment qualifié et expérimenté, puis adressé à l'usine et au Garage agréé; chargé de sa maintenance.
La machine neuve a été construite pour travailler durement, pendant plusieurs décennies
mais c'est le soin apporté apporté à sa procédure rodage, qui est la condition incontournable -avec un entretien sérieux, de cette fiabilité et de cette longévité ultérieure!

la seconde révision approfondie

rouler les 2.000 kilomètres suivants ou 100 heures suivantes,
-à la moitié de la Charge Utile et faire procéder à la seconde <u>révision approfondie</u>

Il est nécessaire que toutes les pièces du moteur puissent s'ajuster et se mettre en place correctement et définitivement, malgré les défauts d'usinage des surfaces et à l'issue de son parcours de rodage approfondi sur 1.000 Kilomètres ou sur 20 heures et de sa Première révision, la machine doit faire l'objet d'un second parcours de rodage sur 2.000 Kilomètres ou sur 100 heures, -chargée impérativement à la moitié de sa Charge Utile, soit par exemples 1,50 Tonne de Charge sur un camion de 3,00 Tonnes de Charge Utile ou 10.000 Litres de Charge sur un camion-citerne de 20.000 Litres de Charge Utile, en respectant les vitesses de rodage, son moteur poussé que très progressivement à un régime de 2.900 Tours /minute, au maximum.
Ne jamais accélérer brutalement. Ne jamais rouler à moteur froid
laisser le moteur tourner au ralenti pour faire circuler l'huile et laisser la température de l'eau et de l'huile monter doucement, puis attendre la fin du premier cycle de refroidissement, avant le départ.
Veiller scrupuleusement à n'atteindre que très doucement et que très progressivement ce régime de 2.600 Tours /minute et à ne pas dépasser les vitesses suivantes (sans pourtant faire tourner le moteur en sous-régime, ce qui empêcherait les pièces tournantes de trouver leur assise et risquerait un glaçage des cylindres)
1. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 15 Km /Heure et 10 Km /Heure en tout terrain -en première
2. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 23 Km /Heure et 15 Km /Heure en tout terrain -en seconde
3. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 35 Km /Heure et 23 Km /Heure en tout terrain -en troisième
4. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 55 Km /Heure et 35 Km /Heure en tout terrain -en quatrième
5. sur route ou sur piste, ne pas dépasser 75 Km /Heure et 45 Km /Heure en tout terrain -en cinquième et éviter absolument les longs trajets à régime constant qui risquent de glacer les cylindres neufs, mais faciliter le processus d'ajustement des pièces -en changeant souvent de vitesse pour varier régulièrement de régime moteur.
A l'arrêt, toujours laisser le moteur au ralenti tourner au moins une minute.
A l'issue de ce second parcours de rodage sur 2.000 Kilomètres ou sur 100 heures, -chargée impérativement à la moitié de sa Charge Utile, il se sera formé de nombreux débris métalliques lors de l'ajustement des pièces métalliques entre elles et la machine doit alors obligatoirement être révisée et entièrement vidangée par le mécanicien dûment qualifié et expérimenté; qui doit réaliser la Seconde révision approfondie et déterminant sa fiabilité ultérieure, à l'huile synthétique de qualité moyenne en raison de la présence des nombreux débris métalliques métalliques résultant du lissage et de l'ajustement progressifs des surfaces neuves des pièces mécaniques les unes aux autres, à savoir
1. Essais avant travaux
[__] Contrôler l'état et la pression des pneus (roue de secours inclue).

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

[__] Contrôler la garde de la pédale d'embrayage.
[__] Contrôler le passage correct des vitesses.
[__] Contrôler l'efficacité du frein de stationnement, du frein de service et du frein de ralentisseur sur échappement (selon version).
[__] Contrôler le fonctionnement de tous les accessoires (essuie-glace, lave-glace, etc...).
[__] Écouter les bruits des moteur, boite(s) et pont(s).
2. Moteur
[__] Vidanger à chaud l'huile du moteur, remplacer la cartouche du filtre à huile et le filtre à gasoil.
[__] Nettoyer le pré-filtre et le filtre à air.
[__] Contrôler l'étanchéité de la canalisation entre le filtre à air et le moteur.
[__] Contrôler l'étanchéité du circuit de refroidissement et (selon la région) la teneur en antigel du liquide de refroidissement
[__] Purger le réservoir à carburant et nettoyer le filtre goulotte.
[__] Nettoyer le pré-filtre décanteur.
[__] Contrôler l'étanchéité du circuit d'alimentation en carburant.
[__] Contrôler le serrage de la culasse et le réglage des culbuteurs.
[__] Contrôler l'étanchéité des appareils de chauffage et d'Air Conditionné (selon version).
[__] Contrôler l'état et la tension des courroies.
[__] Contrôler le serrage du support moteur, du carter inférieur de l'échangeur de température, des collecteurs et de l'entraînement de la pompe à injection.
3. Embrayage
[__] Contrôler les jeux de l'embrayage à la fourchette et à la garde de la pédale d'embrayage.
4. Boite de vitesses et (suivant version) boite de transfert
[__] Vidanger à chaud l'huile de la boite de vitesses et nettoyer le bouchon de vidange.
[__] Contrôler l'étanchéité de la boite de vitesse, le serrage de la boulonnerie et le fonctionnement de la commande.
[__] (suivant version) Vidanger à chaud l'huile de la boite de transfert et nettoyer le bouchon de vidange.
[__] (suivant version) Contrôler l'étanchéité de la boite de transfert, le serrage de la boulonnerie et le fonctionnement de la commande.
5. Transmissions
[__] Contrôler le serrage des boulons de fixation des transmissions.
6. Ponts avant, intermédiaire et arrière (suivant version)
[__] Vidanger à chaud l'huile du pont arrière et (suivant version) des ponts avant et intermédiaire et arrière puis nettoyer le(s) bouchon(s) de vidange.
[__] Contrôler l'étanchéité du pont arrière et (suivant version) des ponts avant et intermédiaire et arrière.
[__] Contrôler le serrage des étriers et des brides de ressorts.
[__] Contrôler le fonctionnement du blocage du différentiel (suivant version).
[__] Contrôler le réglage des roulement des moyeux et la présence d'une quantité suffisante de graisse.
[__] Contrôler le freinage des écrous de fusée.
[__] Contrôler le serrage des boulons d'assemblage des carters.
[__] Contrôler le serrage des écrous de fixation des roues.
7. Direction
[__] Vidanger l'huile du circuit hydraulique de servo-direction et remplacer la cartouche filtrante, contrôler et régler le circuit de servo-direction; vérifier l'étanchéité.
[__] Contrôler le niveau du boîtier de direction.
[__] Contrôler l'étanchéité du boîtier de direction.

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.

[__] Contrôler le jeu entre vis et galet.
[__] Contrôler le freinage de toutes les pièces de la direction.
[__] Contrôler le serrage des fixations d'amortisseurs et en contrôler l'étanchéité.
[__] Régler les butées d'embrayage.
[__] Contrôler et régler le parallélisme.
[__] Contrôler et régler les tirants de chasse.
8. Circuit de freinage
[__] (selon version) Purger les réservoirs d'air.
[__] Contrôler l'étanchéité des circuits, le positionnement des flexibles, le fonctionnement des dispositifs de freinage.
9. Installations électriques
[__] Contrôler le circuit de charge, le niveau de l'électrolyte, les fixations et le serrage des cosses, le réglage des faisceaux lumineux, le bon fonctionnement des instruments du tableau de bord, des appareils électriques et de toutes les ampoules.
10.Châssis et carrosserie
[__] Contrôler tous les boulons, vis et brides de fixation du châssis et de la cabine.
[__] Contrôler le fonctionnement des portes, des serrures, des vitres et des accessoires de la cabine.
[__] Contrôler le fonctionnement et la boulonnerie du système de verrouillage de la cabine basculante.
[__] Contrôler l'étanchéité de la cabine.
11. Essai extrême
Toute défaillance constatée sur la machine neuve débarquée à l'issue de ce second parcours de rodage sur 2.000 Kilomètres ou sur 100 heures, -chargée impérativement à la moitié de sa Charge Utile, de sa Seconde révision approfondie, de son essai extrême et non-imputable à un accident -doit faire l'objet d'un Rapport technique de défectuosité; écrit et circonstancié par le mécanicien dûment qualifié et expérimenté, puis adressé à l'usine et au Garage agréé; chargé de sa maintenance.
A l'issue de son second parcours de rodage sur 2.000 Kilomètres ou sur 100 heures, de sa Seconde révision approfondie et de son essai extrême la machine est rodée. Elle est fiable et peut être utilisée normalement. rentabilité immédiate même si un bon moteur diesel n'est entièrement libéré que vers 30.000 Kilomètres ou 600 heures...

«Une machine fiable est celle qui a été scrupuleusement rodée
et dont les défectuosités ont ensuite été anticipées et réparées, avant qu'elles n'apparaissent...».

à l'usage, le conducteur devra impérativement rendre compte par écrit
des défectuosités auxquelles il n'a pu remédier, des réglages qui lui semblent incorrects et de tout ce qui lui est apparu comme suspect ou anormal.
Enfin, pour s'assurer définitivement de son maintien en bon état et de sa parfaite fiabilité; le mécanicien dûment qualifié et expérimenté est tenu de visiter régulièrement de la machine pour y anticiper, y déceler et y corriger systématiquement -toute forme de défectuosité
bien avant que les détériorations graves n'apparaissent soudainement...

* *consommables à renouveler régulièrement, en fonction du nombre de véhicules à entretenir*

faro-forages.fr est propulsé par xtrmexport.com direct usines, Maison fondée en 1985

projets humanitaires Eau et Assainissement en Afrique francophone
Education & Formation professionnelle pour adultes
Association humanitaire déclarée par application de la Loi du 1er Juillet 1901 et du décret du 16 Août 1901

contact [à] faro-forages.fr | Skype ong ba Faro | Facebook | Fax +33 972 46.37.16, en France.